U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

REPORT FOR AUGUST, 1900.

LIBRARY
OCT 2 1900
Weather Bureau

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF

WILLIS L. MOORE,

CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

WM. B. STOCKMAN,

FORECAST OFFICIAL AND SECTION DIRECTOR.

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1900.

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU

CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.

CUBA SECTION

WM. B. STOCKMAN, Section Director.

HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. II. HAVANA, CUBA. No. VIII.

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

1st week.—Much needed rains occurred in Santiago, greatly benefiting all crops. Beneficial rains also occurred in the remaining districts, excepting parts of southwestern Pinar del Rio, northern Havana and northwestern Santa Clara. In northern Havana and parts of northwestern Santa Clara the absence of rainfall was not felt as the ground had conserved ample moisture for crop needs; but in other parts of northwestern Santa Clara its absence was detrimental to crops, and rain was greatly needed.

2nd week.—Rains occurred except in northwestern Pinar del Río, parts of northeastern Havana, northwestern Matanzas, parts of southwestern Matanzas, parts of western Santa Clara and northern Puerto Principe generally, and rains were needed generally in these districts; also in northeastern Santa Clara and northwestern and southeastern Santiago. Cane everywhere continued in a remarkably favorable condition, and the prospects for the next crop were from excellent to exceptionally good.

3rd week.—No rains occurred in parts of the following districts: northwestern Santa Clara, northeastern Puerto Principe, and northwestern and the lowlands of southeastern Santiago, and rains were greatly needed. More rain also was needed by lowlying, and black lands in northeastern Pinar del Rio, northeastern Matanzas, northeastern Puerto Principe, northwestern Santiago, and northeastern Santa Clara,—the need of more rain was becoming more apparent each day in the last named district.

4th week.—Moderate to copious rains occurred in northeastern Pinar del Rio, southwestern Havana, parts of northeastern Havana, parts of northwestern Matanzas, northeastern Matanzas, parts of southwestern Santa Clara, and parts of southeastern Santiago; elsewhere the rains were light, or none occurred. Rains were generally greatly needed in southwestern Pinar del Rio, northwestern Santa Clara, northern Puerto Principe and northwestern Santiago, and parts of the following districts: northeastern Havana, northwestern Matanzas, southwestern and northeastern Santa Clara and southeastern Santiago.

The preparation of tobacco seed plots and sowing of seed actively progressed in western Pinar del Rio.

Canes were in need of rain in red lands in northeastern Havana; on lowlands and highlands in northwestern Santa Clara; in northeastern Puerto Príncipe, and in parts of southeastern Santiago.

Remarks of Correspondents.

San Cayetano; Sr. Miguel González.—There was a decided deficiency of rainfall during the month, due to which tobacco seed could not be sown in the many plots that have been prepared, and a part of the corn crop was lost.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.

SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DEL

WEATHER BUREAU

OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.

SECCION DE CUBA

WM. B. STOCKMAN, Director de Sección.

HABANA, CUBA.

TOMO II. HABANA, CUBA. NUM. VIII

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.

1ª Semana.—Cayeron en Santiago las tan necesitadas lluvias, beneficiando grandemente todas las cosechas. También cayeron lluvias beneficiosas en las demás provincias, con excepción de partes del SO. Pinar del Río, N. Habana y NO. Santa Clara, sin que en estos dos últimos puntos fuese sensible la falta de lluvias, porque la tierra conservaba la humedad suficiente que necesitaban las cosechas; pero en otros puntos del NO. Santa Clara las perjudicaba la falta de agua, de que tenían gran necesidad.

2ª Semana.—Hubo lluvias, excepto en el NO. Pinar del Río, partes del NE. Habana, NO. y partes del SO. Matanzas y O. Santa Clara; y N. Puerto Príncipe en general, haciendo falta en todos esos distritos, así como en el NE. Santa Clara y NO. y SE. Santiago. En todas partes seguía la caña en notable buen estado; y su aspecto era de excelente á excepcionalmente bueno para la zafra próxima.

3ª Semana.—No llovió en partes de los distritos siguientes: NO. Santa Clara, NE. Puerto Príncipe, y NO. y tierras bajas del SE. Santiago, haciendo gran falta las lluvias. También necesitaban que lloviese más en las tierras bajas, y en las negras, del NE. Pinar del Río, Matanzas y Puerto Príncipe, NO. Santiago y NE. Santa Clara, en cuyos puntos se sentía cada día más la falta de lluvias.

4ª Semana.—Cayeron lluvias, de moderadas á copiosas, en el NE. Pinar del Río, SO. y partes del NE. Habana, partes del NO. y en el NE. Matanzas, partes del SO. Santa Clara y del SE. Santiago. En el resto, ó cayeron lluvias ligeras, ó no llovió. Hacían gran falta, en general, en el SO. Pinar del Río, NO. Santa Clara, N. Puerto Príncipe y NO. Santiago; y en partes de los distritos siguientes: NE. Habana, NO. Matanzas, SO. y NE. Santa Clara y SE. Santiago.

La preparación y siembra de semilleros de tabaco adelantaba activamente en el O. Pinar del Rio.

La caña estaba falta de agua en las tierras coloradas del NE. Habana, en las bajas y altas del NO. Santa Clara, en el NE. Puerto Príncipe y en partes del SE. Santiago.

Informes de los Corresponsales

San Cayetano; Sr. Miguel González.—Ha sido muy notable la escasez de lluvias en este mes, por lo que no se han podido sembrar los muchos semilleros de tabaco que están preparados, y se ha perdido parte de la cosecha del maíz.

Pinar del Rio; Sr. Dr. Eduardo Gomis.—Month dry but not very detrimental to small crops. But little tobacco selecting is being done. Sowing of tobacco seed plots progresses, but with little activity.

Plantation "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramon Pelayo.—High winds from E. and SE., and deficiency of rainfall during the month injured all plantings. Ground is being prepared for winter plantings under favorable conditions.

Plantation "Santa Gertrudis" (Banagiiises); Sr. Miguel Mendoza.-Crop prospects generally are satisfactory. Preparation of ground for fall planting continues. The last days of the month were very warm.

Plantation "La Magdalena" (Campiña); Sr. E. Ferrer.—As a whole, the weather has been most favorable for all crops.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Sr. P. Alduncin.—The weather has been favorable to cane fields. Weeding progressing.

Sagua la Grande; Sr. F. P. Machado. —Month dry, with burning sunshine. Spring cane has suffered from insufficiency of rain. A fair yield of corn is being harvested. Tobacco selecting is nearing completion; the yield of inferior quality has been abundant;—especially of spotted leaves.

Central "Fé" (Camajuaní)—Sr. J. Mª Espinosa.—Lack of rains during the month has retarded cane growth.

Moron; Sr. B. Grandal.—The rainfall during the month was insufficient for growing crops, and more moisture is needed. Bananas, sweet potatoes and corn have given a good yield; pineapples a greater yield than any former year, but one third of the crop was lost as it was impossible to consume it, or dispose of it because of lack of transportation facilities. Large areas of ground are being prepared for tobacco seed plots, and other crops. Although evaporation proceeded under remarkably favorable conditions, but 5,000 pounds of salt were procured. Shipment of mahogany, cedar, sabicú and other timbers to Havana and the United States continues.

Plantation "Santa Lucía" (Gibara); Sr. Jorge J. Hernandez.—*Gibara*: Grinding, and preparation of ground for cane continue. The protracted dry spell injured cane. *Sama*: Clearing of forests has been suspended. Ground is being prepared for planting to bananas. *Banes:* Ground is being prepared to plant to bananas and cane. The shipping of bananas continues.

Guantánamo; Theodore Brooks, Esq.-The weather has, on the whole, been favorable for the crops.

Pinar del Rio; Sr. Dr. Eduardo Gomís.—Mes de seca, que no ha perjudicado mucho los frutos menores. Funcionan pocas *escojidas* de tabaco, y adelanta la siembra de semilleros, aunque con poca actividad.

Ingenio "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramon Pelayo.—Fuertes vientos del E. y SE., y la escasez de lluvias en el mes, han perjudicado á todos los plantíos. Se está preparando terreno en buenas condiciones, para siembras de frío.

Ingenio "Sta. Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—El aspecto general de las cosechas es satisfactorio. Se sigue preparando terreno para siembras de *medio tiempo*. Los últimos días del mes fueron muy cálidos.

Ingenio "La Magdalena" (Campiña); Sr. E. Ferrer.—El tiempo ha sido, en general, inmejorable para todas las cosechas.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Sr. P. Alduncin.—El tiempo ha sido favorable á la caña. Adelanta la limpieza del campo.

Sagua la Grande; Sr. F. P. Machado.—Mes seco, con fuertes soles. La caña de primavera sufre por la insuficiencia de las lluvias. Se está *cojiendo* una regular cosecha de maíz. Están al terminar las *escojidas* del tabaco, siendo abundante en clases inferiores, especialmente del *manchado*.

Central "Fé" (Camajuaní); Sr. José Ma. Espinosa.—La falta de agua en este mes, ha atrasado el desarrollo de la caña.

Moron; Sr. B. Grandal.—El agua caída en este mes no es suficiente para el buen desarrollo de las cosechas, que necesitan más. Los plátanos, boniatos y maíz han dado buena producción; y la de piñas ha sido mayor que en años anteriores; pero se ha perdido una tercera parte de ellas por ser imposible consumirlas, ó exportarlas, por falta de facilidades para esto. Se prepara mucho terreno para semilleros de tabaco, y otras cosechas. Aunque ha habido magnífica evaporación, sólo se han aprovechado 5,000 libras de sal. Continúa el embarque de caobas, cedros, sabicú y otras maderas, para la Habana y los E. U.

Ingenio "Sta. Lucia" (Gibara); Sr. Jorge J. Hernández.—Aquí se continúa moliendo, y preparando terreno para caña. Esta ha sufrido en el período de seca constante que pasamos. *Samá:* Suspendidos los desmontes. Se prepara terreno para plátanos. *Banes:* Se preparan terrenos para plátanos y caña; y continúa el embarque de aquellos.

Guantánamo; Sr. Teodoro Brooks.—El tiempo ha sido completamente favorable á las cosechas.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

SAN CAYETANO.—Lunar halo on 7th.

SAN LUIS (Pinar del Rio). —High winds on 4th.

GUANAJAY.—Rainbow on 5th and 15th. High winds on 8th. Whirlwind on 13th. Frequent lightning during month.

HAVANA. — Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 29-NE.—5th, 28—NE.—7th, 27—NE.—9th, 26—NE.—10th, 26—NE.—11th, 25—NE.—12th, 29—NE.—15th, 25—NE.—16th, 27—NE. 17th, 32—NE.—18th, 32-NE.-19th, 25—NE.—20th, 25—NE.-25th, 32—NE.—26th, 25—NE.—27th, 29—NE.-30th. Lunar halo on 9th; solar halo on 28th. The mean temperature, 81.0°, was 1.1° below the normal for the month; the precipitation, 1.72 inch, was 4.30 inches below the normal monthly amount.

CENTRAL "LIMONES" (LIMONAR).-Dense fog on 22nd and 23rd.

PLANTATION "LA MAGDALENA" (Campiña).—High NE. wind on 13th.

Fenómenos diversos y notas

Estaciones y fechas en que ocurrieron

SAN CAYETANO. —Halo lunar el 7.

SAN LUIS (Pinar del Rio).—Viento fuerte el 4.

GUANAJAY.—Arco-iris el 5 y 15. Viento fuerte el 8. Tromba el 13. Relámpagos diariamente.

HABANA.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 29-NE.-el 5, 28-NE.-el 7, 27-NE.-el 9, 26-NE.-el 10, 26-NE.-el 11, 25-NE.-el 12, 29-NE.-el 15, 25-NE.-el 16, 27-NE.-el 17, 32-NE.-el 18, 32-NE.-el 19, 25-NE.-el 20, 25-NE.-el 25, 32-NE.-el 26, 25-NE.-el 27, 29-NE.-el 30. Halo lunar el 9; solar el 28. Temperatura media 81°0: 1°1 inferior á la normal del mes: precipitación, 1.72 pulgada: 4.30 ménos que el total normal del mes.

CENTRA "LIMONES" Limonar).—Niebla densa el 22 y 23.

INGENIO "LA MAGDALENA" (Campiña).—Viento fuerte del NE. el 13.

CIENFUEGOS.—Rainbows on 3rd and 16th.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—High winds on 1st, 3rd, 16th.

SANTA CLARA.—On the 14th very high winds blew for 14 minutes—no rain.

MORON.—High NE. winds on 25th, 26th, 27th.

PUERTO PRINCIPE.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 25—E.—25th, 25—NE.—26th.—Lunar halo on 8th, 10th. Light fog on 23rd, 31st; dense fog on 1st.

SANTA CRUZ DEL SUR.—Rainsqualls occurred on the following dates; 11th, to SE., heavy; 14th, to NE., heavy; 15th, to SE., heavy; 19th to 23rd.

NUEVITAS.—Numerous meteors were seen towards the S. on the night of the 17th. Rainbow on 18th. Fog on 28th.

MANZANILLO.—Fog on 4th.

GUANTANAMO.—Strong NE. wind on 25th, 26th, 27th.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

SAN CAYETANO.—6th, 11th, 16th, 19th, 21st.

PINAR DEL RIO.—1st, 2nd, 3rd, 6th, 8th, 20th, 24th, 27th, 30th, 31st.

GUANAJAY.—2nd, 5th, 6th, 9th, 10th, 18th, 21st, 24th, 30th.

HAVANA.—6th, 9th, 10th, 13th, 15th, 24th, 26th, 28th.

CENTRAL "LIMONES" (Limonar).—13th, 15th, 16th, 19th, 21st, 31st.

CARDENAS.—2nd, 3rd, 19th, 20th, 21st, 22nd, 23rd, 24th, 25th.

PLANTATION "LA MAGDALENA" (Campiña).—5th, 10th, 13th, 16th, 30th.

CIENFUEGOS.-1st, 3rd, 4th, 5th, 6th 7th, 8th, 10th, 11th, 13th, 14th, 15th, 16th, 19th, 20th, 21st, 24th, 26th, 27th, 29th, 30th, 31st.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—19th, 21st.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—1st, 7th, 16th—very heavy, 19th, 24th.

CRUCES.—1st, 2nd.

CENTRAL "FE" (Camajuaní).—16th, 24th, 29th.

MORON.—2nd, 3rd, 13th, 14th, 20th, 25th, 26th. 27th, 29th,

PUERTO PRINCIPE.—1st, 13th, 30th.

SANTA CRUZ DEL SUR.—20th—heavy.

NUEVITAS.—1st, 2nd, 9th, 13th, 14th, 15th, 16th, 17th, 18th, 19th, 22nd, 23rd, 28th, 29th, 30th, 31st.

MANZANILLO.—1st, 2nd, 5th, 7th, 8th, 9th, 10th, 11th, 12th, 14th, 19th, 20th, 23rd, 24th, 26th, 27th, 28th, 30th.

SANTIAGO DE CUBA.—3rd, 5th, 6th, 7th, 9th, 11th, 14th, 19th, 20th, 24th, 28th, 31st.

GUANTANAMO.—2nd, 3rd, 11th, 18th, 23rd, 24th, 28th-heavy, 30th-heavy, 31st.

PLANTATION "LOS CAÑOS" (Guantánamo).—13th, 29th, 30th, 31st.

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	30.03	30.10	14	29.91	29
Cienfuegos	29.99	30.08	13	29.87	29
Puerto Principe	29.99	30.07	13	29.87	29
Santiago de Cuba	29.96	30.05	13	29.84	28

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	NE.	8208	32	NE.	18
Cienfuegos	NE.	5035	24	SE.	11
Puerto Principe	NE.	6446	25	E.	25
Santiago de Cuba	NE.	2802	18	NE.	11

CIENFUEGOS.—Arco-iris el 3 y 16.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—Vientos fuertes el 1º, 3 y 16.

SANTA CLARA.—El 14 sopló viento fuerte por 14 minutos, sin lluvia.

MORON.—Vientos fuertes del NE. el 25, 26 y 27.

PUERTO PRINCIPE.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 25-E.-el 25, 25-NE.-el 26. Halo lunar el 8 y 10. Niebla ligera el 23 y 31; densa el 1º

SANTA CRUZ DEL SUR.—Chubascos en las fechas siguientes: fuerte, del SE., el 11; fuerte, del NE., el 14; fuerte, del SE., el 15; el 19 y el 23.

NUEVITAS.—En la noche del 17 se vieron numerosos meteoros hacia el S. Arco-iris el 18. Niebla el 28.

MANZANILLO.—Niebla el 4.

GUANTANAMO.—Viento muy fuerte del NE, el 25, 26 y 27.

Informan que hubo turbonadas en las Estaciones y fechas que se expresan.

SAN CAYETANO.—El 6, 11, 16, 19 y 21.

PINAR DEL RIO.—El 1º, 2, 3, 6, 8, 20, 24, 27, 30 y 31.

GUANAJAY.—El 2, 5, 6, 9, 10, 18, 21, 24 y 30.

HABANA.—El 6, 9, 10, 13, 15, 24, 26 y 28.

CENTRAL "LIMONES" (Limonar).—El 13, 15, 16, 19, 21 y 31.

CÁRDENAS.—El 2, 3, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 25.

INGENIO "LA MAGDALENA" (Campiña).—El 5, 10, 13, 16 y 30.

CIENFUEGOS.—El 1º, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 24, 26, 27, 29, 30 y 31.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—El 19 y 21.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—El 1º, 7, 16 (muy fuerte), 19 y 24.

CRUCES.-El 1º y 2.

CENTRAL "FÉ" (Camajuaní).—El 16, 24 y 29.

MORON.—El 2, 3, 13, 14, 20, 25, 26, 27 y 29.

PUERTO PRINCIPE.—El 1º, 13 y 30.

SANTA CRUZ DEL SUR.—Fuerte, el 20.

NUEVITAS.—El 1º, 2, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 28, 29, 30 y 31.

MANZÁNILLO.—El 1º, 2, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 19, 20, 23, 24, 26, 27, 28 y 30,

SANTIAGO DE CUBA.—El 3, 5, 6, 7, 9, 11, 14, 19, 20, 24, 28 y 31.

GUATANAMO.—El 2, 3, 11, 18, 23, 24, 28 (fuerte), 30 (fuerte) y el 31.

INGENIO "LOS CAÑOS" (Guantánamo).—El 13, 29, 30 y 31.

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0º; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	762.76	764.54	14	759.72	29
Cienfuegos	761.75	764.03	13	758.70	29
Puerto Principe	761.75	763.78	13	758.70	29
Santiago de Cuba	760.99	763.27	13	757.94	28

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	NE	13210	14.3	NE	18
Cienfuegos	NE	8103	10.7	SE	11
Puerto Principe	NE	10374	11.2	E	25
Santiago de Cuba	NE	4510	8.0	NE	11

Climatological Data for Cuba, August, 1900.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit: Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Precipitation in inches: Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Sky: Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.	Prevailing direction of wind.	OBSERVER
San Cayetano	Pinar del Rio	.....	80.6	93	27*	69	2	23	3.10	.90	5	10	15	6	E.	Sr. Miguel Gonzalez.
Viñales	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Pinar del Rio	do	176	82.2	93	14*	69	16	21	4.73	1.80	6	4	26	1	E.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do	.....	80.0	90	1*	64	6	26	6.74	1.62	15	0	17	14	E.	Sr. Pedro Núñez y Lostado
Havana	Havana	57	81.0	90	23	71	13	18	1.72	.86	10	7	20	4	NE.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	.....	82.0	94	8*	70	2*	24	6.53	1.05	15	7	23	1	E.	Sr. Angel R. Cañas.
"Providencia" (Güines)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	.....	81.1	96	24	66	2	28	1.80	.97	11	28	2	1	E.	Sr. Ramón Pelayo.
Nueva Gerona [Isle of Pines]	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Matanzas	Matanzas	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Domingo Russinyol
Union de Reyes	do	.....	82.8	91	13*	74	21	15	4.52	1.84	8	16	15	0	NE.	Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.01	1.60	9	1	23	7	SE.	Sr. Eduardo Dorticos.
Cárdenas	do	.....	83.3	95	13*	70	11*	25	1.82	1.02	3	4	25	2	E	Sr. J. M. G. Lavin.
Jagüey Grande	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Máximo Sokol
Banagüises	do	.....	79.9	94	24	69	3*	20	4.86	1.25	10	16	14	1	NE.	Sr. Miguel Mendoza.
'Magdalena' (Campiña)	Santa Clara	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.26	2.20	12	--	--	--	NE.	Sr. E. Ferrer.
Cienfuegos	do	.....	82.5	95	28	70	13	22	3.67	.73	16	11	20	0	NE.	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	80.8	92	12*	68	1*	22	9.63	1.50	16	--	--	--	....	A. A. Hughes, Esq.
'Guabairo' (Cienfuegos)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.81	2.30	9	3	25	3	NE.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.14	2.00	8	19	10	2	....	Sr. Dr. José Ruibal.
Sagua la Grande	do	.....	82.2	93	2*	68	2	25	1.27	.50	6	28	3	0	NE.	Sr. F. P. Machado.
Santa Clara	do	.....	82.4	96	3	68	22	26	0.84	.34	3	20	5	6	E.	Sr. Vicente G. Abreu.
Camajuaní	do	.....	80.4	92	24	68	21	23	1.74	.43	10	15	11	5	E.	Sr. José Ma. Espinosa.
Caibarien	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Moron, Trocha	Pto. Principe	.....	83.0	96	21*	69	7*	27	1.55	.95	4	15	16	0	NE.	Sr. Benito Grandal.
Puerto Principe	do	.....	82.1	94	24	69	6	23	0.91	.40	6	10	18	3	NE.	U. S. Weather Bureau.
Santa Cruz del Sur	do	.....	80.3	92	6	70	1*	18	5.64	1.40	13	26	5	0	E.	Sr. S. Fluriach.
Nuevitas	do	.....	81.0	90	3*	72	3	18	0.29	.15	5	21	3	7	NE.	Sr. Guillermo Ruíz.
Manzanillo	Santiago	.....	84.2	95	16*	73	15	21	5.12	1.10	15	12	19	0	NE.	Sres. Beattie & Co.
Holguin	do	.....	82.5	95	21	71	1*	22	4.04	1.90	7	24	2	5	NE.	Dr. F. A. W. Conn.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	.....	82.1	95	21	70	3*	25	1.55	.78	7	11	13	7	NE.	Sr. Jorge J. Hernández
Santiago de Cuba	do	.....	83.0	95	13	72	22	21	5.89	2.11	13	1	26	4	NE.	U. S. Weather Bureau.
Guantánamo	do	.....	81.6	98	13	66	22	29	8.51	2.86	17	7	22	2	SE.	Theodore Brooks, Esq.
"Caños" Guantánamo	do	.....	81.8	98	23*	66	9*	31	2.45	1.00	6	15	1	15	....	Sr. Pablo Odoardo.
"Soledad" Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

*And subsequent dates.
*Tambien en fechas subsecuentes.
Climatological Data for Cuba, August, 1900.
Datos climatológicos para Cuba, en Agosto, 1900.
Sky—Cielo
Station—Estación
Province—Provincia
Elevation, feet—Elevación en pies
Mean—Media
Date—Fecha

Greatest daily range—Mayor diferencia al día
Total—Total
Greatest in 24 hours—Mayor en 24 horas
Rainy days, .01 inch or more—Días de lluvia 0,01 pulgada ó más
Number clear days—Número de días despejados
Number partly cloudy days—Número de días nublados parcialmente
Number cloudy days—Número de días completamente nublados
Prevailing direction of wind—Dirección predominante del viento
Observer—Observador
do—idem

Precipitation for Cuba, August, 1900.

STATIONS.	Day of month. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total.
San Cayetano	....	....	....	....	....	.30	....	....	....	....	.90	....	....	....	....	....	.50	.65	....	....	.75	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3.10
Viñales	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Pinar del Rio	t.	.30	.90	....	....	.43	t.	.60	....	....	....	....	....	1.80	....	....	....	....	....	70	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4.73
Guanajay	....	.48	.03	....	1.05	1.13	....	.41	.80	.40	.08	....	....	....	....	.04	.15	.30	.05	....	.20	....	....	1.62	....	....	....	....	....	.02	....	6.74
Havana	.01	.01	....	....	....	....	....	....	.02	....	t.	....	.28	t.	.86	.11	.04	....	....	....	.01	t.	....	....	....	....	.02	t.	....	t.	.36	1.72
Batabanó	....	....	....	.15	....	.60	....	.20	.30	....	....	....	....	.80	.30	.82	.10	.15	....	.30	.52	....	....	1.02	....	....	.14	.08	1.05	....	....	6.53
"Providencia" (Güines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
"Rosario" (Aguacate)	.01	.07	....	....	.20	.11	.07	....	....	....	.09	....	....	....	.20	.01	.01	....	....	....	.97	.06	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.80
Nueva Gerona (Isle of Pines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Matanzas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Union de Reyes	....	1.05	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.57	....	.03	....	....	.40	.14	1.84	....	....	....	....	....	....	....	.20	....	.29	4.52
"Limones" (Limonar)	....	....	....	.40	.06	.05	....	....	....	....	....	....	1.20	....	1.60	.70	....	....	.70	....	.80	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.50	7.01
Cardenas	....	1.02	.05	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.75	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.82
Jagüey Grande...(q)	....	....	....	....	.15	t.	....	....	t.	.45	.80	.55	.87	.15	.05	.70	.07	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Banagüises	1.25	....	....	.50	.65	.30	....	....	....	t.	....	....	....	.07	.06	.08	....	....	....	1.00	.90	....	....	.05	....	....	....	....	....	....	t.	4.86
'Magdalena' (Campiña)	1.54	....	.32	.37	.13	....	....	....	....	.25	.85	....	2.20	.58	.11	.95	....	....	....	.41	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.55	....	8.26
Cienfuegos	.37	....	....	.68	.12	....	.24	....	t.	.10	.13	.34	.55	.08	.15	t.	.02	....	.02	t.	t.	....	t.	.10	....	.03	....	....	.01	.73	t.	3.67
'Soledad' (Cienfuegos)	.80	....	.70	.40	....	....	.47	....	....	.60	.40	....	1.50	.50	1.05	....	....	....	1.03	....	.91	....	....	.50	....	t.	.17	....	.20	.25	.15	9.63
'Guabairo' (Cienfuegos)	.12	t.	.74	....	....	....	.60	....	.10	....	.90	....	....	t.	t.	2.15	....	....	.45	....	....	t.	....	2.30	....	....	....	....	t.	.45	....	7.81
Cruces	2.00	1.53	.15	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	1.53	1.54	.11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.01	....	....	....	.27	t.	7.14
Sagua la Grande	....	....	....	....	....	....	.50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.20	.30	.05	....	.10	....	....	....	....	....	.12	....	1.27
Santa Clara	.20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.30	....	....	....	....	....	....	....	....	.34	....	.84
Camajuaní	....	....	.02	....	....	....	....	....	....	.37	....	....	....	....	....	....	.05	.02	.15	.04	....	....	....	....	....	....	....	.12	.43	.11	.43	1.74
Caibarien	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Moron, Trocha	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.95	.38	....	....	....	....	....	.18	....	....	....	....	....	....	....	.05	....	....	....	1.56
Puerto Príncipe	.40	.04	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	.26	....	....	....	.09	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.02	.18	.01	0.91
Santa Cruz del Sur	....	....	.11	1.40	....	....	....	.13	.60	....	.20	....	....	....	.37	....	.09	....	....	.44	....	.17	....	.20	....	....	....	....	.40	.53	1.00	5.64
Nuevitas	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	....	.03	.01	....	....	....	....	....	....	t.	t.	....	.15	0.29
Manzanillo	t.	t.	.45	t.	.32	....	.23	....	.70	.20	.12	.75	48	....	.06	t.	....	....	05	.03	....	....	.23	.25	....	.15	t.	....	1.10	....	....	5.12
Holguin	.30	.47	1.90	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.20	.90	.23	.04	4.04
"Sta. Lucía" (Gibara)	....	....	.10	.02	....	....	....	....	....	.33	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.02	....	.15	.15	.78	....	....	1.55
Santiago de Cuba	....	....	t.	....	t.	.36	.10	t.	t.	....	.40	....	.01	.20	t.	....	....	t.	2.11	.12	....	.06	....	.31	....	t.	.17	.75	t.	.64	.66	5.89
Guantánamo	....	.13	.83	.25	.08	.62	....	t.	....	....	....	.03	.10	....	.02	....	....	.53	.14	....	.07	....	.11	.21	....	....	....	2.86	.13	2.21	.19	8.51
"Caños" [Guantánamo]	....	.65	....	....	....	.50	....	.15	.05	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.00	....	.10	....	2.45

Daily precipitation for Cuba, August, 1900.
Precipitación diaria en la isla de Cuba, Agosto, 1900.

Day of month.
Día del mes

t. Indicates a trace of precipitation.
t. Indica señal de haber llovido

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de días en que faltan informes de ella: así, (c)—3 dias.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, August, 1900.

STATIONS	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		MEAN.	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
San Cayetano	91	73	88	69	89	71	90	70	90	71	91	72	90	71	91	72	90	71	89	71	89	71	90	70	89	72	89	71	90	71	92	72	89	72	90	71	92	72	90	71	88	71	88	71	89	72	89	71	91	70	91	71	93	70	90	71	89	72	93	71	91	72	90.0	71.2
Pinar del Rio	85	75	90	70	89	73	92	73	91	75	89	72	87	74	86	74	89	74	90	74	92	73	92	74	92	74	93	75	91	70	89	69	92	74	90	73	91	75	91	72	90	73	90	72	92	75	93	75	92	74	91	72	93	76	93	75	93	74	93	73	93	75	90.8	73.5
Guanajay .....*	90	70	90	70	90	70	90	70	90	70	90	64	90	72	90	70	90	68	90	68	90	70	90	70	90	70	90	70	90	70	89	70	89	69	88	70	88	70	88	70	88	68	88	70	88	72	89	67	89	74	89	73	87	71	87	71	87	71	88	70	87	71	89.0	70.0
Havana	86	77	85	73	86	73	86	75	86	75	87	75	88	74	88	74	86	75	87	75	88	75	87	76	89	71	86	73	84	72	86	75	89	75	88	76	87	77	87	76	87	75	87	72	90	76	88	75	89	75	89	74	89	77	88	76	88	75	88	76	86	76	87.3	74.8
Batabanó	89	75	92	70	89	73	92	72	90	71	92	74	90	74	94	74	92	74	93	72	92	72	91	73	93	74	92	71	88	72	91	73	90	73	94	75	92	72	90	74	88	74	87	71	91	75	90	74	92	72	94	70	94	71	92	74	88	73	90	75	91	73	91.1	72.9
"Providencia" (Giiines)	...	...	...	...	...	...	...	...	96	80	95	79	94	79	95	80	96	79	95	80	94	80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	.....	.....
"Rosario" (Aguacate)	90	72	92	66	92	67	91	69	92	69	90	68	94	69	95	67	93	70	94	69	95	72	94	70	95	72	93	67	91	68	95	70	95	72	94	71	95	71	94	68	94	69	89	67	94	72	96	70	94	69	93	70	93	72	95	69	95	68	95	70	94	70	93.4	69.5
Nueva Gerona, Isle of Pines	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	.....	.....
Matanzas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	.....	.....
Union de Reyes	87	76	86	76	87	75	89	77	88	76	88	77	89	76	90	76	89	77	90	77	90	77	90	80	91	76	90	75	86	75	88	77	89	76	90	78	90	79	88	78	87	74	85	75	88	77	89	77	90	78	91	77	89	80	89	78	90	77	91	78	88	79	88.8	76.9
Cardenas	93	73	92	73	93	73	92	77	91	76	93	77	92	78	93	77	94	78	93	71	92	70	94	72	95	70	93	71	94	76	95	75	92	74	90	70	94	70	93	71	93	72	94	71	93	75	95	71	93	75	94	71	93	72	92	78	94	76	92	74	95	71	93.1	73.5
Jagiiey Grande	...	...	...	...	...	...	...	...	92	71	92	70	92	70	92	70	93	70	92	71	92	72	94	72	94	71	90	69	88	71	90	70	91	71	91	71	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	.....	.....
Banagiiises	89	72	88	71	89	69	87	74	88	73	87	70	86	69	88	70	88	69	88	72	89	71	88	71	89	70	90	71	89	70	88	70	86	69	87	73	88	71	90	72	89	70	88	69	88	71	94	76	90	72	90	72	90	71	90	72	89	71	90	72	91	71	88.7	71.1
Cienfuegos	91	71	92	70	93	73	92	73	90	74	90	74	90	71	92	72	91	74	92	73	90	74	94	75	91	70	88	72	90	73	90	73	93	74	93	74	93	75	92	74	88	73	91	72	94	74	91	75	93	74	94	74	93	74	95	74	92	74	92	74	93	74	91.7	73.3
"Soledad" (Cienfuegos)	90	68	89	72	91	70	91	71	90	70	91	71	90	68	91	71	91	71	90	72	90	72	92	74	92	70	89	71	91	70	90	71	92	73	91	72	91	71	90	71	91	71	90	70	91	72	91	70	91	71	92	72	92	72	92	72	89	72	88	72	90	71	90.6	71.1
Sagua la Grande	91	72	93	68	92	71	91	80	90	72	90	71	90	70	92	71	91	72	91	71	91	83	91	75	92	74	90	80	90	72	91	82	90	78	90	76	92	72	87	72	93	71	91	70	92	72	92	73	90	72	91	70	91	74	91	73	90	75	89	72	90	74	90.8	73.5
Santa Clara	94	71	95	70	96	70	92	72	92	72	94	71	95	71	94	69	93	71	92	70	94	70	94	72	94	72	91	69	93	69	94	69	92	70	94	71	92	70	92	69	95	69	94	68	94	69	94	74	94	76	94	70	94	71	95	72	95	71	93	77	92	84	93.6	71.3
Camajuaní	88	69	87	70	90	70	90	71	88	71	89	69	89	71	90	71	90	72	88	71	90	74	90	72	90	70	86	72	89	72	90	72	90	73	89	73	90	73	88	72	91	68	90	70	91	72	92	70	90	73	90	72	90	72	90	74	89	73	86	72	88	74	89.3	71.6
Morón	92	71	94	72	95	71	93	72	94	74	94	70	93	69	95	70	93	71	94	71	94	72	94	76	95	74	95	74	92	71	93	72	92	73	93	72	94	75	93	72	96	72	96	69	94	71	95	73	94	74	93	73	94	74	93	74	93	75	92	73	93	74	93.7	72.4
Puerto Principe	92	72	93	70	93	70	92	73	90	72	91	69	91	72	92	71	91	71	92	72	94	74	93	74	93	74	89	72	93	71	93	72	92	72	92	71	93	74	92	72	93	71	93	70	93	72	94	75	92	73	92	74	93	73	90	74	90	73	90	71	91	73	92.0	72.2
Santa Cruz del Sur	88	70	88	72	87	73	87	73	90	73	92	74	87	73	86	74	87	73	87	73	90	73	88	76	88	71	87	71	87	72	88	74	89	73	88	75	89	73	87	70	86	70	86	72	88	72	88	73	90	73	88	72	88	73	90	73	91	73	85	73	87	71	88.0	72.6
Nuevitas	86	76	88	77	90	72	88	76	88	75	83	78	85	77	85	78	84	77	84	78	88	76	90	78	88	74	85	77	86	77	84	77	86	76	90	74	85	77	84	78	85	78	83	77	84	76	84	78	84	76	83	78	85	77	84	76	83	77	83	77	82	74	85.4	76.5
Manzanillo	90	79	90	79	91	78	90	75	73	76	93	75	94	77	93	75	94	80	92	75	94	78	92	75	91	75	93	75	94	73	95	75	95	77	95	77	93	76	92	75	90	74	94	75	95	75	92	76	94	75	94	75	91	76	91	75	94	76	90	74	91	77	92.6	75.9
Holguin	92	71	92	71	89	73	90	73	90	72	89	72	90	75	91	72	92	73	92	75	94	74	92	75	93	74	92	74	92	75	93	75	92	73	92	74	92	74	92	73	95	73	94	73	94	74	94	75	93	75	92	75	89	72	90	74	90	72	90	71	89	73	91.6	73.4
"Sta. Lucía" (Gibara)	90	72	89	72	92	70	90	72	91	74	91	70	90	71	90	70	91	70	90	72	91	73	92	74	92	76	93	75	92	76	91	77	91	73	92	75	91	76	91	75	95	70	94	73	93	75	94	74	93	74	93	74	89	73	89	72	88	76	89	72	88	70	91.1	73.1
Santiago de Cuba	92	73	91	76	91	74	94	74	94	75	92	74	90	74	91	74	91	72	92	74	93	74	92	74	95	74	92	74	91	73	94	75	93	76	92	75	93	73	90	75	90	75	92	72	93	73	91	75	95	76	92	75	91	75	92	74	88	73	87	74	89	75	91.7	74.2
Guantánamo	93	69	93	72	95	70	91	69	93	68	89	69	93	69	93	69	92	68	94	70	95	70	95	69	98	69	94	69	94	69	95	70	92	71	93	70	95	71	92	70	95	70	95	66	96	68	96	71	91	70	94	72	95	71	93	73	90	73	90	71	91	70	93.4	69.9
Los Caños (Guantánamo)	95	67	93	72	94	70	92	69	94	68	92	68	94	68	92	67	92	66	94	68	96	70	95	68	98	71	94	67	94	66	96	70	95	70	94	70	95	70	94	69	95	70	95	66	98	67	98	71	95	74	94	72	95	69	94	68	92	72	93	72	92	70	94.3	69.2
.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	.....	.....
.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	.....	.....

Maximum and minimum temperatures for Cuba, August, 1900—Máximas y mínimas temperaturas en la Isla de Cuba en Agosto, 1900.

*Guanajay temperatures doubtful.